

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: **heti 2 óra, félévi 28 óra**

Előadó: Dr. Ferenczi István
Ferenczi Ildikó

A tantárgy kredit értéke: **4**

Gyakorlat: **heti 2 óra, félévi 28 óra**

Gyakorlatvezető: Dr. Ferenczi István
Bódi Gabriella

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2

A megíratás időpontja: 13. hét (órarend szerint)
21. hét (órarend szerint)

Pótlás/javítás: időpont egyeztetés után

A szorgalmi időszak követelményei:

A félévelismerés feltétele min. 51 pont elérése az alábbiak szerint:

- két zárthelyi dolgozat eredményes megírása (20-20 pont),
- laboratóriumi mérések elvégzése (max. 30 pont),
- kollokvium (max. 30 pont).

A két zárthelyi közül az egyik pótolható vagy javítható, ha szükséges. Javítás esetén az előző eredmény törlődik. A vizsgára bocsájtás feltétele minimum 33 pont megszerzése.

Nyíregyháza, 2020. január 27.

Dr. Ferenczi István
tantárgyfelelős

Dr. Sikolya László
tanszékvezető

Hét	Előadás	Óra- szám	Dá- tum	Gyakorlat	Óra- szám	Dá- tum	
7.	Félvezetők. PN záróréteg. Diódák, egyenirányítók. Zéner dióda. Stabilizátorok.	2	02.11	Munkavédelmi oktatás. Feladatok. Dióda, egyenirányító (EB111).	2	02.10 - 02.14	
8.	Bipoláris tranzistorok. Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenes.	2	02.18	Feladatok megoldása. Zéner dióda. (EB111)	2	02.17 - 02.21	
9.	Tervezérlésű tranzistorok. (J-FET, MOS-FET) Felépítés, kapcsolási módok, jelleggörbék. Munkapont, munkaegyenes.	2	02.25	Feladatok megoldása. Bipoláris tranzistorok. (EB111)	2	02.24 - 02.28	
10.	Erősítők. Jellemző mennyiségek. Frekvenciamenet, fáziskarakterisztika. Negatív visszacsatolás.	2	03.03	Egyfokzatú erősítő (EB111) Feladatok megoldása.	2	03.02 - 03.06	
11.	Tirisztorok, triakok felépítése és működése, jelleggörbék. Gyűjtőáramkörök. Alkalmazások.	2	03.10	Feladatok megoldása. Tirisztorok témakör.	2	03.09 - 03.13	
12.	Műveleti erősítők. Jellemző értékek, tulajdonságok. Alapkapcsolások.	2	03.17	Feladatok megoldása. Triak témakör.	2	03.16 - 03.20	
13.	Első zárthelyi dolgozat.	2	03.24	Invertáló és nem invertáló erősítők (EB121). Feladatok.	2	03.23 - 03.27	
14.	A Bool algebra elemei. Adatábrázolás bináris és hexadecimális formában. Kódok, műveletek.	2	03.31	EB121 folytatás. Feladatok műveleti erősítővel.	2	03.30 - 04.03	
15.	T a v a s z i s z ü n e t						04.06 - 04.10
16.	Digitális integrált áramkörök. Logika kapuk. ÉS, NEM, VAGY	2	04.14	Komparátorok. (EB 122)	2	04.14 - 04.17	
17.	Logikai alapkapcsolások. Logikai függvények. Diszjunktív és konjunktív forma.	2	04.21	Logikai alapáramkörök. (EB 131) Feladatok megoldása.	2	04.20 - 04.24	
18.	Logikai függvények egyszerűsítése. Kombinációs hálózatok és jellemző tulajdonságaik.	2	04.28	Logikai függvények. (EB131, EB132) Feladatok megoldása.	2	04.27 - 04.30	
19.	RS, T, D, JK tárolók és alkalmazásai.	2	05.05	Tároló áramkörök, számlálók. (EB133) Feladatok megoldása.	4	05.04 - 05.15	
20.	Szinkron, aszinkron számlálók. Léptető regiszterek.	2	05.12				
21.	Második zárthelyi dolgozat.	2	05.19.	Gyakorlatok pótlása	2	05,18 - 05.22	